

## 2. 職業別じん肺症例

労災疾病等13分野医学研究・開発、普及事業  
分野名「粉じん等による呼吸器疾患」『画像で診る今日の職業別じん肺症例選集』より抜粋

### PDFの閲覧に必要な環境について

このPDFを閲覧するためには、Adobe社が無償で配布しているPDFファイル閲覧用ソフト「Adobe Acrobat Reader DC」、または「Adobe Reader」が必要です。

ご利用のパソコンに「Adobe Acrobat Reader DC」、または「Adobe Reader」がインストールされていない場合は、下記のWebページから Adobe Acrobat Reader DC (無償) をダウンロード、インストールしてご利用ください。

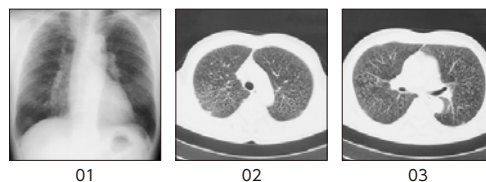
<http://get.adobe.com/jp/reader/>

- ※ Windows 8.1をご利用の場合、ソフトをインストールしなくてもPDFの画面を閲覧できますが、Modern UIで表示され、画像クリックで元データを開く機能は利用できません。「Adobe Acrobat Reader DC」をインストールしてご利用ください。
- ※ Windows 10をご利用の場合、ソフトをインストールしなくてもPDFの画面を閲覧できますが、Microsoft Edgeで表示され、画像クリックで元データを開く機能は利用できません。「Adobe Acrobat Reader DC」をインストールしてご利用ください。

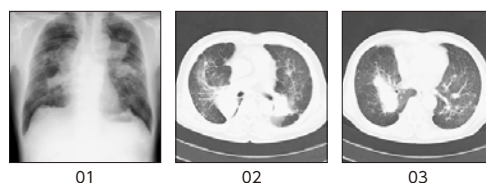
## 1 炭坑

英国の炭坑夫じん肺は、主として炭粉を吸入することによる炭肺が多いのに比べ、わが国では岩石の混じた粉じんを吸入している例が多い。その結果、観察される病理学的所見も患者によって様々であり、けい肺結節やmixed dust fibrosis (MDF:混合型粉じん性線維化巣)、塊状巣、気腫性変化、びまん性肺線維化など多彩である。これらの所見から炭坑夫じん肺の胸部エックス線写真所見は、境界鮮明な粒状影のみではなく、不鮮明な粒状影を呈する例も多い。径が1 cm以上のいわゆる大陰影を有する例では、両側に認められる場合、じん肺の診断は比較的容易であるが、片側(この場合は一般に右側優位)の場合は、肺がんとの鑑別が重要となる。また、特発性肺線維症様の下肺優位の不整形陰影を呈する例が、炭坑夫じん肺の15%~20%にみられると報告されている。

| 症例1 | 年齢 | 性別 | 画像分類 | 作業内容  | 作業年数 |
|-----|----|----|------|-------|------|
|     | 66 | 男  | PR3q | 掘進、採炭 | 37   |



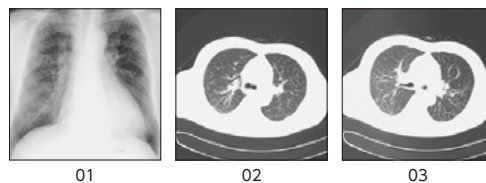
| 症例2 | 年齢 | 性別 | 画像分類 | 作業内容 | 作業年数 |
|-----|----|----|------|------|------|
|     | 65 | 男  | PR4C | 掘進   | 25   |



## 2 金属鉱山

足尾鉱山、尾去沢鉱山、生野鉱山、別子鉱山等の主要な鉱山の相次ぐ閉山と粉じん抑制策の徹底により、軽症じん肺症例の頻度が増加してきている。これらの症例では比較的MDF優位の結節をもつ例の頻度が高い。また、経過中に肺気腫、肺線維化、胸膜病変などの修飾因子も加わり、本来のじん肺結節の確認が難しくなっている例が増加している。一方、遊離珪酸含有量の多い粉じんを吸入した例では、長い経過で個々の結節の石灰化、骨化が進み、硬い印象の陰影所見を呈することがしばしば見られる。

| 症例3 | 年齢 | 性別 | 画像分類 | 作業内容 | 作業年数 |
|-----|----|----|------|------|------|
|     | 75 | 男  | PR3q | 坑内工作 | 29   |



| 症例4 | 年齢 | 性別 | 画像分類    | 作業内容 | 作業年数 |
|-----|----|----|---------|------|------|
|     | 70 | 男  | PR4C es | さく岩  | 8    |

